



جمهوری اسلامی ایران
وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی
سازمان راهداری

دستور العمل فنی آزمایش

تفصیل

تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت ملی و
بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مولفان و گردآورندگان: مریم قصابزاده سریزدی

میلاد خداپسند



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت ملی و بهداشت کار

چاپ اول

۱۴۰۰

سرشناسه: قصابزاده سریزدی، مریم، ۱۳۵۲-

عنوان و نام پدیدآور: دستورالعمل فنی آزمایش ایمنی جرثقیل ها / مولفان و گردآورندگان مریم قصابزاده سریزدی، میلاد خداینده؛ تهیه شده در مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه صنعتی امیرکبیر؛ (برای) وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار.

مشخصات نشر: تهران: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار، ۱۴۰۰. مشخصات ظاهری: ۱۳۷

ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول. ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۳۸-۶: شابک وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: کتابنامه: ص. ۱۲۷. موضوع: جرثقیل -- پیش بینی های ایمنی Cranes, derricks, etc. -- Safety measures بالابر ها -- پیش بینی های ایمنی Hoisting machinery -- Safety measures

شبانسه افزوده: خداینده، میلاد، ۱۳۷۱- شناسه افزوده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

شناسه افزوده: [دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) (Amir Kabir university of technology

Tehran polytechnic) : افزوده شناسه

شناسه افزوده: ایران، وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی، معاونت روابط کار

رده بندی کنگره: T.JA۳۴۳

رده بندی دیویی: ۶۲۱/۸۷۳

شماره کتابشناسی ملی: ۸۶۷۸۱۳۵

اطلاعات رکورد کتابشناسی: فیپا

دستورالعمل فنی آزمایش ایمنی جرثقیل ها

تهیه شده: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار با همکاری دانشگاه

صنعتی امیرکبیر

مولف و گردآورنده: مریم قصابزاده سریزدی- میلاد خداینده

ناشر: مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار

نوبت چاپ: اول/ پاییز ۱۴۰۰

قیمت: رایگان

شمارگان: ۵۰ نسخه

ISBN:978-600-6203-38-6

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۰۳-۳۸-۶



مرکز تحقیقات و تعلیمات
حفاظت فنی و بهداشت کار

مرکز بخش: تهران، بزرگراه آیت الله سعیدی، چهارراه یافت آباد
بلوار معلم، نرسیده به میدان معلم کد پستی: ۱۳۷۱۶۱۳۵۱

کلیه حقوق مادی و معنوی برای این مرکز محفوظ است
و هرگونه سوء استفاده و فروش به غیر پیگرد قانونی دارد.

● سخنی با خوانندگان

ارتقای فرهنگ ایمنی کار، همواره به عنوان مهم‌ترین راهبرد پیشگیری حوادث ناشی از کار شناخته شده است و امروزه فرهنگ ایمنی کار به عنوان مهارت‌های شغلی افراد تلقی می‌گردد و نقشی بی‌بدیل در کاهش هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم ناشی از حوادث و بیماری‌های شغلی ایفاء می‌نماید. طبق نظر دفتر بین‌المللی کار، مهم‌ترین اصل در پیشرفت یکپارچه اصول ایمنی و بازتاب آن در محیط کار، توجه به جنبه‌های فرهنگی و اجتماعی با دید زیست‌افزاری است که این امر ضمن تحقق شعار "انسان سالم محور توسعه پایدار"، موجب ارتقای بهره‌وری و بهبود نظام‌های اقتصادی در کشورها محسوب می‌گردد. در همین راستا، بهره‌مندی از محصولات و محتوای فرهنگی و آموزشی تخصصی یکپارچه و استاندارد ایمنی، یکی از کاربردی‌ترین و موثرترین ابزار در امر یادگیری، آموزش و ترویج در مقوله حفاظت فنی و ایمنی کار می‌باشد که ضمن تحقق آموزش‌های کاربردی و هدفمند، نهایتاً به ایجاد کار شایسته منجر می‌گردد.

بر همین اساس معاونت روابط کار و بین‌المللی، با اتخاذ سیاست‌های نوین و به روز آموزشی؛ از طریق مرکز تحقیقات و تعلیمات حفاظت فنی و بهداشت کار و به واسطه کارشناسان مجرب آن مرکز و با بهره‌مندی از دانش تخصصی اساتید دانشگاهی و متخصصین مراکز علمی و پژوهشی کشور و با حمایت‌های بی‌دریغ جناب آقای دکتر عبد الملکی وزیر محترم تعاون، کار و رفاه اجتماعی، اقدام به تهیه و تدوین محتواهای آموزشی یکپارچه، استاندارد و منطبق با نیازسنجی‌های آموزشی؛ همچنین دستورالعمل‌های فنی در زمینه حفاظت فنی و ایمنی نموده است. امید است نتایج و ثمرات این مکتوب که با بهره‌گیری از جدیدترین متون علمی داخلی و بین‌المللی و متناسب با نیاز علوم و فناوری‌های پیشرفته روز تدوین گردیده است، بتواند در ارتقای سطح دانش ایمنی و آگاهی جامعه کار و تولید کشور موثر واقع گردد.

علی حسین رعیتی فرد

معاون وزیر تعاون، کار و رفاه اجتماعی

فهرست

عنوان

شماره صفحه

۱۱	فصل اول
۱۵	فصل دوم
۱۷	۲-۱ مالک جرثقیل
۱۷	مسئولیت ها
۱۸	۲-۱ مالک جرثقیل
۱۸	۲-۲ کاربر جرثقیل
۱۹	۲-۳ مسئول کارگاه
۱۹	۲-۴ مسئول باریرداری
۲۰	۲-۵ بازرس
۲۱	فصل سوم
۲۳	۳-۱ بازرسی چشمی ایمنی ادواری
۲۸	۳-۲ تست غیر مخرب
۲۸	۳-۳ آزمون های عملکرد
۳۳	۳-۴ بازرسی و آزمون های عملکردی سیستم هیدرولیک
۳۸	۳-۶ بازرسی و آزمون های سیم بکسل
۵۱	۳-۷ بازرسی و آزمون های قلاب
۵۳	۳-۸ بازرسی حلقه اتصال (شگل)
۵۴	۳-۹ بازرسی زنجیر
۵۸	۳-۱۰ بازرسی درام
۵۸	۳-۱۱ آزمایش فنی قرقره ها و بلوک های بار
۶۱	۳-۱۲ بازرسی ضربه گیرها
۶۲	۳-۱۳ بازرسی پایه های تعادل جرثقیل متحرک
۶۳	۳-۱۴ بررسی مدارک و مستندات جرثقیل
۶۴	۳-۱۵ احراز کالیبراسیون نشانگرها
۶۵	فصل چهارم